

中 国 荨 麻 属 订 正

陈 家 瑞

A REVISION OF THE GENUS *URTICA* IN CHINA

Chen Chia-jui

荨麻属 *Urtica* 是 Linnaeus 1753 年建立的一个属, 1789 年 A. L. de Jussieu 将此属作为模式属建立了荨麻科 *Urticaceae*, H. A. Weddell (1856) 在他的荨麻科专著中, 将此属置于荨麻族 Trib. *Urereae* 中, 为具刺毛的一大群中, 子房与果实直立不偏斜、雌花被片排列较整齐对称、柱头为画笔头状的一群。本属与花点草属 *Nanocnide* 亲缘关系较近, 但它的叶对生, 内轮一对花被片较大; 而花点草属的叶互生, 内轮一对花被片则较小。荨麻属约有 50 种, 主要分布于北半球温带和亚热带地区, 少数种分布于热带和南半球温带地区。我国约有 16 种、¹⁾ 6 亚种、1 变种, 主要产北部温带和西南部亚热带山区, 少数种在华东与华南也有零星分布。茎皮纤维可作纺织原料, 茎叶可作饲料, 嫩枝叶可食, 有些种类药用, 叶含有丰富的维生素 D, 常被提取作国防工业和医药用。

对荨麻属植物进行过全面研究的有英国植物学家 H. A. Weddell²⁾ 和荷兰植物学家 C. L. Blume³⁾, 后者记载了本属植物 41 种, 前者记载

本文作者的工作单位: 北京, 中国科学院植物研究所 (Institute of Botany, Academia Sinica, China)。

本文承蒙王文采先生审阅, 刘春荣先生绘制图版, 作者敬致谢意。

1) S. S. Ying 先生曾先后在 Quart. Journ. Chinese Forest 6(1): 163. 1972 和 8 (3): 107. 1975 刊物上发表了产于台湾的 2 种荨麻, *U. lobatifolia* 和 *U. taiwaniana*, 因我们缺乏标本资料, 只好留在今后去研究, 在本文里对此 2 种未统计在内。

2) H. A. Weddell, Monogr. Urtic. 1856, et in DC. Prodr. 16(1): 39-67. 1869.

3) C. L. Blume, Mus. Bot. Lugd.-Bat. 2: 137-154. 1856.

了本属植物37种,经他整理后清除了很多被错误归入本属的它属种类植物,并将本属植物分为2群:

第一群:雄花与雌花混生于同一序上,稀仅在茎中部花序上混生。有15种。

第二群:花序单性,雌雄花不混生于同一花序上。有22种。

本文作者最近承担了中国植物志中荨麻科的部分编写任务,对我国荨麻属植物进行了研究整理,发现该属植物在外部形态上的演化趋势是:

托叶:分生,在每节4枚,每叶柄间2枚(图1,4)→合生,在每节4枚,每叶柄间2枚(图7,9)。

花序:雌雄花混生于同一花序上(图1)→花序单性,雌雄异序或异株(图4,7,9);穗状→圆锥状。

叶:不裂→分裂;基出3脉→5(-7)脉。

在本文中,根据托叶合生与否及染色体数目,将分布于我国的荨麻属植物分为2组。在地理分布上,欧荨麻组 *Sect. Urtica* 在我国主要分布于长江流域以北温带地区和西南部山区的温带气候地带;而荨麻组 *Sect. Ardentia* C. J. Chen 则分布于南部亚热带地区,从该属植物在全世界的分布情况看也似乎存在类似的分布趋势。

分 种 检 索 表

1. 托叶每节4枚,彼此分生(组1. 异株荨麻组 *Sect. Urtica*)
 2. 雌雄同株;花序至少雌花序穗状或近穗状。
 3. 雌雄花混生于同一花序上,雄的常生于花序的上部(系1. 欧荨麻系 *Ser. Urentes* C. J. Chen)。
 4. 叶卵形至披针形,先端锐尖或短渐尖,边缘有牙齿或牙齿状锯齿,稀有重锯齿;瘦果长约0.8毫米,光滑;雌花被片合生至中部,外面几乎无…………… 1. 小果荨麻 *U. atrichocaulis* (Hand.-Mazz.) C. J. Chen
 4. 叶常宽椭圆形,先端钝圆,边缘有锐裂牙齿;果长约0.8毫米,表面有细疣点;雌花被片在近基部合生,外面边缘有微糙毛和中肋上常有1根刺毛…………… 2. 欧荨麻 *U. urens* L.
 3. 雌雄同株异序,只在雌雄花序交界的花序上无规则的混生,或雌雄异株(系2. 异株荨麻系 *Ser. Dioicae* C. J. Chen)
 5. 雄花序生茎下部叶腋,雌花序生其上部的叶腋;雌花被片外

面有刺毛；钟乳体常点状；托叶全部分生。

6. 雌花被在果时草质或近膜质，内面二枚与果近等大或稍盖过果；花无梗或仅具短梗；叶柄长1—8厘米。
7. 瘦果有疣点；雌花被片外面的二枚较内面的短2—4倍；果序轴粗硬，常直立或开展。
8. 叶狭三角形、卵形或披针形；雌花被片在近基部合生。
9. 叶狭三角形，基部截形或浅心形，基出脉侧出的一对伸达叶的中下部；果序直立或斜展。
10. 叶无裂片，边缘有粗牙齿或锐裂锯齿，有时下部有重锯齿；瘦果有细疣点……3a. 三角叶荨麻 *U. triangularis* Hand.-Mazz. subsp. *triangularis*
10. 叶的中下部有数对半裂至深裂的羽裂片；瘦果有粗疣点……3b. 羽裂荨麻 *U. triangularis* Hand.-Mazz. subsp. *pinnatifida* (Hand.-Mazz.) C. J. Chen
9. 叶卵形至披针形，基部圆形，有时浅心形，边缘具粗牙齿，基出脉侧生的一对直达上部齿尖；果序多少下垂……3c. 毛果荨麻 *U. triangularis* Hand.-Mazz. subsp. *trichocarpa* C. J. Chen
8. 叶轮廓五角形，基部圆形至心形，掌状3全裂或深裂，裂片再羽状条裂；雄花被片在下部合生……4. 麻叶荨麻 *U. cannabina* L.
7. 瘦果光滑；雌花被片外面二枚在果时较内面的二枚短约5—7倍；果序轴纤细，常下垂。
11. 叶卵形至披针形，稀长圆状披针形；雌花序与叶近等长；瘦果三角状卵形，长1.5—1.8毫米……5. 西藏荨麻 *U. tibetica* W. T. Wang
11. 叶心形或卵状心形；雌花序长不过叶柄；瘦果长圆状宽椭圆形，长约0.8毫米……9d. 甘肃荨麻 *U. dioica* L. subsp. *gansuensis* C. J. Chen
6. 雌花被在果时干膜质，内面二枚比果大1倍以上；花具细长梗；叶柄很短，长0.2—0.5（—1.6）厘米……6. 高原荨麻 *U. hyperborea* Jacq. ex Wedd.
5. 雄花序生茎上部叶腋，雌花序生其下部的叶腋；雌花被片外面仅生微糙毛，无刺毛；钟乳体条形或杆状，稀混有点状；托叶在茎上部多少合生。

12. 瘦果卵形，顶端稍钝，表面有不明显的疣点；雌花被片外面疏生微糙毛；叶片基部圆形或心形，稀宽楔形，钟乳体杆状或点状；托叶在茎上部常部分合生。
13. 叶卵形至披针形，基部圆形、宽楔形或微缺，侧脉和外向二级脉常直达齿尖 7a. **宽叶荨麻**
U. laetevirens Maxim. subsp. *laetevirens*
13. 叶心形，有时茎上部的狭卵形，侧脉和外向二级脉在近边缘处网结 7c. **齿叶荨麻** *U. laeteverens* Maxim.
 subsp. *dentata* (Hand.-Mazz.) C. J. Chen
12. 瘦果狭卵形，顶端锐尖，表面光滑；雌花被片外面密生较长的糙毛；叶片基部宽楔形或圆形，钟乳体条或杆状；托叶全部分生 7b. **乌苏里荨麻** *U. laetevirens* Maxim. subsp. *cyanescens* (Kom.) C. J. Chen
2. 雌雄异株；花序圆锥状，稀近于穗状。
14. 茎和叶柄常密生刺毛和粗毛；叶卵形或狭卵形，基部心形，茎中部的叶柄长及叶片的约一半
 9a. **异株荨麻** *U. dioica* L. subsp. *dioica*
14. 茎与叶柄疏生刺毛和细糙毛；叶披针形或条形，基部圆形或微缺，茎中部的叶柄长仅及叶片的1/10—1/5。
15. 叶披针形至条形，具边缘8—15枚锯齿，上面粗糙；雄花在芽时径不过1.2毫米；瘦果宽卵形，宿存花被片外面渐变无毛 8. **狭叶荨麻**
U. angustifolia Fisch. ex Hornem.
15. 叶披针形，边缘具5—19(—21)枚锯齿，上面近平滑；雄花在芽时径约1.8毫米；瘦果狭卵形，宿存花被片外面生微糙毛。
16. 茎、叶柄和叶下面疏生刺毛；叶片在中上部骤变狭，半边叶呈镰刀形，先端长尾状，齿尖前倾
 9b. **尾尖异株荨麻**
U. dioica L. subsp. *afghanica* Chrtek
16. 茎、叶柄生极稀疏的刺毛和微柔毛，或近无毛，叶两面变无毛；叶片中部以上渐狭，先端长渐尖，齿尖明显内弯，先端的齿显著伸长
 9c. **新疆异株荨麻** *U.*

dioica L. subsp. *xingjiangensis* C. J. Chen

1. 托叶每节2枚，合生；花序常圆锥状（组 2. 喜马拉雅荨麻组 Sect. *Ardentia* C. J. Chen）

17. 雌雄同株；叶卵形或心形，稀长圆形；茎疏生或密生刺毛。

18. 雄花序生中部叶腋，雌花序生茎下部和上部叶腋，或雄花序生茎上部叶腋，花序近穗状，与叶柄近等长或稍短；瘦果光滑；叶薄膜质……………

……………10. 膜叶荨麻 *U. membranifolia* C. J. Chen

18. 雄花序生茎下部叶腋，雌花序生茎上部叶腋；花序圆锥状，长过叶柄；瘦果有疣点；叶草质、薄纸质或近膜质。

19. 托叶先端常2浅裂。

20. 茎和叶柄生向倾的细糙毛；叶草质或薄纸质，三角状卵形，基部截形或心形，边缘有粗牙齿，钟乳体点状……………

……………11. 粗根荨麻 *U. macrorrhiza* Hand. -Mazz.

20. 茎和叶柄生向下倾的细糙毛；叶近膜质或草质，宽卵形或心形，基部心形，边缘有粗大的重牙齿或呈小裂片状，钟乳体杆状……………12. 咬人荨麻

U. thunbergiana Sieb. et Zucc

19. 托叶不裂，全部合生，先端钝圆。

21. 叶边缘具裂片。

22. 叶有5—7对浅裂片或掌状3深裂（一回裂片再羽状裂），裂片边缘有小锯齿；花序分枝较少且短，近于穗状；瘦果有褐红色细疣点……………

……………13. 荨麻 *U. fissa* E. Pritz.

22. 叶边缘有多数小裂片，裂片间距0.7—2厘米，其边缘有数枚小牙齿；圆锥花序分枝多而长；瘦果具明显疣点……………14a. 滇藏荨麻

U. mairei Lévl. var. *mairei*

21. 叶边缘具细的重牙齿。

23. 茎、叶柄和叶片背面脉上密生刺毛；叶长圆形，基部圆形或微缺；果序轴纤细……………14b. 长圆叶荨麻
U. mairei Lévl. var. *oblongifolia* C. J. Chen

23. 茎与叶柄疏生小刺毛，但密生粗毛；叶卵形或三角状卵形，基部心形或圆形，下面密生短柔毛；果序

轴较粗.....

15. 察隅荨麻 *U. zayuensis* C. J. Chen

17. 雌雄异株, 叶披针形, 边缘有细牙齿或不明显的细重牙齿;
茎几乎变无刺毛或疏生刺毛 (仅幼时有较密的刺毛); 瘦果
有疣点.....16. 喜马拉雅荨麻 *U. ardens* Link

组1. 异株荨麻组

Sect. *Urtica*

Stipulae in nodis quaternae, inter se liberum. Inflorescentiae spiciformes vel paniculatae. Chromosomatum. numerus, $2n = 48$ (22, 24, 52)*

托叶每节4枚, 彼此分离。花序穗状或圆锥状。染色体数目: $2n = 48$ (稀22, 24, 52)。

系1. 欧荨麻系

Ser. *Urentes* C. J. Chen, ser. nov.

Inflorescentiae androgynae, spiciformes, floribus masculis paucis ad apicem inflorescentiarum supra eos femineos dispositis.

Typus seriei, *U. urens* L.

花序穗状, 雌雄同序, 雄花少数生花序的上部, 雌的生花序的下部。

1. 小果荨麻 秃茎荨麻 (云南植物名录) 图: 1—3

Urtica atrichocaulis (Hand.-Mazz.) C. J. Chen, grad. nov.
——*U. dioica* L. var. *atrichocaulis* Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7:
110. 1929.

云南: 昆明 Schoch 259 (后选模式 lectotypus, 见照片); 峨山, 蔡希陶 53485; 绥江, 胡志浩 1232 (Y); 金平, 中苏队 622; 大理, 陈谋 2029; 屏边, 蔡希陶 55162; 勐海, 王启无 74402; 墨江, 紫胶队 741; 地

* 本属植物的染色体数目系根据: A. Fedorov, Chromosome Numbers of Flowering Plants 712. 1969; R. J. Moore, Index to Plant Chromosome Numbers for 1937—1971, 160, 1973; *ibid.* for 1973—1974, 205. 1977.

本文列举的标本中未注明字母的均存我所标本室, 其余的是借自以下单位: 昆明植物研究所 (Y)、华南植物研究所 (S)、广西植物研究所 (G)、湖南中药研究所 (MH)、四川大学 (SU)、四川生物研究所 (SB)、四川中药研究所 (MS)、青海高原生物研究所 (QB)、青海省药品检验所 (MQ)、北京自然博物馆 (BM)、Herb. Roy. Bot. Gard., Kew (K), Faculty of Science, University of Tokyo (TI)。对上述各单位给予的大力支持, 作者敬致谢意。

点不祥，蔡希陶 57409。贵州：德钦，青藏队植被组 8321，独山，蒋英 6472；安顺，安顺队 1878；安龙，张志松及张永田 3541；望谟，张志松及张永田 1622，2400，5717。四川：南川，四川中药研究所 96208 (MS)。

分布：我国特有种，贵州、云南，在四川首次记录。

本种具雌雄同序的穗状花序与异株荨麻 *U. dioica* L. 截然不同，而与欧荨麻 *U. urens* L. 近似，但叶卵形，先端锐尖或短渐尖，边缘具牙齿或重锯齿，雌花被外面二枚伸达内面的上部，外面无毛，果较小，光滑等，则明显不同。故我们把 H. Handel-Mazzetti 的这个变种提升为种。

2. 欧荨麻 (东北草本植物志)

Urtica urens L. Sp. Pl. 984. 1753; Wedd. Monogr. Urtic. 58, t. 1, c. f. 12—13. 1856, et in DC. Prodr. 16(1): 40. 1869; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR 1: 446. 1931, A. Jarmolenko in Kom. Fl. URSS 5: 387. 1936; 东北草本植物志 2: 14. 1959.

西藏：亚东，张经炜 2408；同地，钟补求 5884；同地，青藏队 750318。

分布：浙江、辽宁，在西藏、青海为首次记录；欧洲、亚洲西部与中部、苏联高加索、西北利亚、则亚——布列亚、乌苏里和非洲北部。

C. H. Wright (1899) 和 H. Handel-Mazzetti (1929) 曾记载我国浙江宁波也产本种植物，但我们未见到采自该地区的标本，如有则可能为随人传布。我们还见到采自爪哇的本种标本，也可能属此情况。

系 2. 异株荨麻系

Ser. *Dioicae* C. J. Chen, ser. nov.

Inflorescentiae unisexuales, dioicae vel monoicae, paniculatae vel subspiciformes.

Typus seriei, *U. dioica* L.

花序单性，圆锥状或近穗状。雌雄异株或同株。

3. 三角叶荨麻 (种子植物名称) 花叶活麻、火麻 (四川)

Urtica triangularis Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 110, Abb. 2, Nr. 5. 1929.

3a. *U. triangularis* Hand.-Mazz. subsp. *triangularis*

云南：德钦，王启无 70265。**四川：**木里，海拔 2800 米，1915 年 7 月 26 日，H. Handel-Mazzetti 7275 (后选模式 lectotypus, 见照

片); 门空, 汪发绩 21291; 康定, 四川中药所 15002 (MS); 稻城, 四川植被队 2006, 马尔康, 姜恕及金存礼 615, 四川中药研究所 22118 (MS); 乾宁, 四川队 5746; 道孚, 四川队 5833 (SB), 管中天 100164; 金川, 四川中药研 所 23031。青海: 囊谦, 藏药队 1311。西藏: 波密, 青藏队 1084, 应俊生及洪德元 1090; 八宿, 植被组 8810。

分布: 我国特有种, 云南西北部、西藏东南部、四川西部, 在青海为首次记录。

3b. 羽裂荨麻 (云南植物名录) (亚种)

U. triangularis Hand.-Mazz. subsp. *pinnatifida* (Hand.-Mazz.) C. J. Chen, grad. nov. — *U. triangularis* f. *pinnatifida* Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 111, Abb. 2, Nr. 6. 1929.

云南: 德钦, Forrest 14103 (holotypus, 见照片); 同地, 南水北调队 9187。**西藏:** 岗拖, 张永田及郎楷永 161, 钟补求 7209; 波密, 应俊生及洪德元 1094; 江达, 青藏科考队 12529; 类乌齐, 青藏科考队 12972; 左贡, 青藏科考队 12157。**四川:** 稻滨, 四川植被队 2006 (SB)。**青海:** 称多, 罗达尚及左振常 800975 (MQ); 囊谦, 罗达尚及左振常 800354 (MQ); 玉树, 青海队 120, 807; 扎多、刘尚武 427 (QB)。

分布: 我国特有, 云南西北部、西藏东部, 在四川、青海为首次记录。

本亚种的地理分布与原亚种同域, 但分布的海拔较高(3400—4100米), 叶的形态也特别 (具羽裂片), 故作亚种处理。

3c. 毛果荨麻 (亚种)

U. triangularis Hand.-Mazz. subsp. *trichocarpa* C. J. Chen, subsp. nov.

A typo differt foliis ovatis usque lanceolatis, basi saepe rotundatis interdum subcordatis, apice acutis vel acuminatis margine grosse dentatis, dentibus apice leviter incurvis, nervis lateralibus serraturas supermas laminae attingentibus, tepalis florum femineorum exterioribus anguste ovatis vel oblongis, inflorescentiis sub fructu aliquantum pendulis, acheniis lenticularibus, 1.2—1.5mm longis, parce asperulis.

青海: (Qinghai); 祁连 (Qilian), 阿力克林区, 山沟灌丛中, 1958年 7 月 29 日, 钟补求 (P. C. Tsoong) 8626 (模式 holotypus), 8730, 西宁 (Xining), 海拔 2900 米, 1930 年 8 月 3 日, 郝景盛 (K. S. Ho)

826; 湟源 (Huangyuan), 1958年8月10日, 钟补求 (P. C. Tsoong) 8805; 门源 (Menyuan), 海拔2700米, 1962年7月2日, 青海生物所地植物组 (Vegetat. Group Qinghai Inst. Biol.) 137)。甘肃 (Gansu): 榆中 (Yuzhong), 1956年9月9日, 黄河队 (Yellow River Exped.) 3116; 肃南, (Sunan), 海拔2700米, 1960年7月14日青甘队 (Qinghai-Gangsu Exped.) 3271; 临潭 (Lintan), 海拔2600米, 1940年9月23日, 夏纬瑛 (W. Y. Hsia) 8679; 漳县 (Zhang Xian), 1952年6月11日, 黄河队 (Yellow River Exped.) 4716; 临夏 (Lin-xia), 莲花山, 西北师院 (N. W. Teachers Coll.) 89; 无详细地点 (s. l.) 姚仲吾 (C. W. Yao) 493。四川: (Sichuan): 南坪 (Nan-ping), 白河区, 海拔3020米, 1964年9月5日, 李全喜及赵兴存 (Q. S. Li et X. C. Zhao) 3136; 松潘 (Songpan), 1928年8月21日, 方文培 (W. P. Fang) 4279; 美姑 (Meigu), 海拔2700米, 1934年8月19日, 俞德浚 (T. T. Yu) 3850。

与原亚种不同在于叶卵形至披针形, 基部常圆形, 有时浅心形, 先端锐尖或渐尖, 边缘具粗牙齿, 齿尖略内倾, 侧出一对基脉近直出, 伸达上部齿尖; 雌花被片外面二枚狭卵形成长圆形; 果序多少下垂; 瘦果双凸透镜状, 长1.2—1.5毫米, 表面有较明显的疏微毛和细洼点。

采自青海湟源和门源的标本, 叶中部边缘的牙齿呈锐裂状, 沿着侧生的基出脉半裂, 这很可能是向着羽裂荨麻 *U. triangularis* Hand.-Mazz. subsp. *pinnatifida* (Hand.-Mazz.) C. J. Chen 演化的一过渡类型。

4. 麻叶荨麻 (东北草本植物志) 焮麻 (种子植物名称), 火麻 (甘肃), 哈拉海 (小兴安岭), 蝎子草、赤麻子 (河北)

Urtica cannabina L. Sp. Pl. 984. 1753; Wedd. in DC. Prodr. 16 (1): 49. 1869; C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 471. 1899; Kom. Fl. Mansh. 2: 95. 1903; Lin in Bull. Pek. Soc. Nat. Hist. 2: 84. 1927—28; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 112. 1929; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR 1: 446, t. 137, f. 2. 1931; A. Jarmolenko in Kom. Fl. URSS 5: 388, t. 21, f. 4. 1936; Kitagawa, Lineam Fl. Mansh. 172. 1939; 东北草本植物志 2: 12. 1959; 中国高等植物图鉴 1: 504, 图 1008. 1972; 秦岭植物志 1(2): 102. 1974. — *U. cannabina* L. f. *angustiloba* Chu in Fl. Pl. Herb. Bor.-Orient. 2: 107 (Addenda). 1959, syn. nov.

新疆: 清河, 阿尔泰, 秦仁昌 1272; 乌鲁木齐, 南山, 农学院 12938,

12286, 15380, 秦仁昌 204; 霍城, 林有润 74—1516; 阜康, 陈艺林等 69112—017, 关克俭 4221; 巩留, 新疆综考队 10304; 伊犁, 李安仁及朱家楠 101637; 昭苏, 关克俭 3533, 陈绍煌 780719 (B); 天山, 关克俭 1901, 1219; 紫泥泉, 冯肇南 258。甘肃: 贺兰山, 黄河队 8834; 平凉, 崔有文 1984、2229、10169; 榆中, 黄河队 5945; 西固, 夏纬瑛 6506; 临潭, 夏纬瑛 8788; 靖远, 黄河队 5374; 经川, 陕甘队 10163; 会宁, 黄河队 5185。陕西: 陕甘盆地 (无详细地址), 乐天宇 60, 90; 志丹, 崔有文 10859。四川: 若尔盖, 四川中药研究所 756 (MS)。内蒙古: 西新巴旗, 王战等 966; 乌盆乌拉特前旗, 郎学忠 148; 大青山, 王作宾 2470; 海拉尔, 中德队 8079。山西: 五寨, 黄河队 2686; 丰镇, 崔友文 1061; 晋城, 包士英 1737; 五台, 陈艺林 1788; 大谷, 赵庚 229。河北, 南口, 周汉藩 40443; 冯家文 202; 小五台山, 杨承元及李祖桂 393, 36555, 刘瑛 10907, 王启无 61422, 王作宾 713, 孙宪武 1281, 植物所标本室 1468, 2263, 2541; 张家口, 植物所标本室 4491, 4499, 4921, 4950, 6282, 7335, 8600。辽宁: 沈阳, J. Sato 5506。吉林: 无详地点, 陈封怀 486。

分布: 新疆、甘肃、陕西、山西、河北、内蒙古、辽宁、吉林和黑龙江, 在四川为首次记录; 蒙古人民共和国、苏联则亚——布列亚、西伯利亚和中亚地区、欧洲。

本种同三角叶荨麻 *U. triangularis* Hand.-Mazz. 的亲缘关系很近, 共同具有: 雌雄同株, 雄花序生下部叶腋, 雌的生上部叶腋; 果序呈紧密的穗状, 近直立; 果大, 多少有疣点, 宿存花被生刺毛; 雄花的退化雌蕊碗状等性状。其中羽裂荨麻 (亚种) *U. triangularis* Hand.-Mazz. subsp. *pinnatifida* (Hand.-Mazz.) C. J. Chen 具有半裂或深裂的羽裂叶, 同本种的亲缘关系似乎更为接近。但本种叶轮廓五角形, 掌状 3 全裂, 雌花被片在下部三分之一处合生, 分布地区也截然不同, 可以区别。

5. 西藏荨麻 (西藏植物名录)

Urtica tibetica W. T. Wang in Enumer. Vasc. Pl. Xizang 55. 1980, nom. nud. et in Fl. Xizang 1: 526, fig. 169(4—6). 1983.

西藏: 拉萨, 张永田及郎楷永 1749, 2557, 2599 (模式 holotypus); 同地, 青藏队 74—3643; 仁布, 西藏综考队 1490; 尼木, 西藏中草药普查队 4586; 羊八井, 傅国勋 166; 加查, 西藏中草药普查队 4547; 日喀则, 傅国勋 1978; 郎县, 西藏中草药普查队 4251; 林芝, 西藏中草药普查队 3273。**青海:** 共和县, 郭本兆等 3273。

本种与三角叶荨麻 *U. triangularis* Hand.-Mazz. 近似, 但叶边缘的牙齿较多 (13—22 枚); 果序轴纤细, 常下垂; 雌花被膜质, 盖过叶; 瘦果三角状卵形, 顶端锐尖, 光滑等性状以及水平和垂直分布区带均明显不同。

6. 高原荨麻 (西藏植物名录)

Urtica hyperborea Jacq. ex Wedd. Monogr. Urtic. 68. 1856, et in DC. Prodr. 16(1): 45. 1869; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 548. 1888; Hemsl. in Kew Bull. 1896: 214. (Fl. Tibet.). 1896; Hemsl. et H. H. W. Pearson in Journ. Linn. Soc. Bot. 35: 198. 1902; W. W. Smith et G. H. Cave in Rec. Bot. Surv. Ind. 4: 239. 1911.

西藏: 双湖, 青藏队植被组 11974, 郎楷永 9725, 9923; 尼木, 西藏中草药普查队 4605; 改则, 青藏队植被组 12513; 土门, 杨金详 2388; 聂拉木, 张永田及郎楷永 4138, 4045, 4438; 达木, 莎迦, 王金亭 3509; 定日, 张永田及郎楷永 3728; 那曲, 陶德定 10522; 班戈, 郎开永 9410; 迭县, 甘农大 77; **青海:** 扎多, 刘尚武 294; 祁连, 钟补求 9018, 陈庆诚 434 (Lu) 玉树, 罗达尚及左振常 800259 (MQ)。 **四川:** 甘孜, 虞泽荪 7636。

新疆: 策勒县, 昆仑山区, 崔乃然 1674 (XA)。

分布: 西藏, 在青海、新疆、四川为首次记录; 锡金。

产西藏萨迦和改则的植物有较大的变异, 叶近膜质, 叶柄长达 1.6 厘米。

7. 宽叶荨麻 (东北草本植物志) 哈拉海 (东北) 蝎子草、螫麻子、痒痒草 (河北) 荨麻 (陕南、陇南) 虎麻草 (湖北)

Urtica laetevirens Maxim. in Bull. Acad. Sci. St Pétersb. 22: 236. 1877; C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 472. 1899; Kom. Fl. Mansh. 2: 96. 1903, p. p.; Nakai, Fl. Kor. 2: 196. 1911; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 112. 1929, p. p.; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR 1: 446. 1931; A. Jarmolenko in Kom. Fl. URSS 5: 388. 1936; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 172. 1939; Ohwi, Fl. Jap. 435. 1956; 东北草本植物志 2: 14. 1959; 中国高等植物图鉴 1: 504, 图 1007, p. p.; 秦岭植物志 1(2): 102. 1974 湖北植物志 1: 157, 图 200. 1976 — *U. pachyrrhachis* Hand.-Mazz. l. c. 113, Abb. 2, Nr. 3—4. 1929, syn. nov. — *U. silvatica* Hand. Mazz. l. c. 113, Abb. 1, Nr.

1—2. 1929, syn. nov. — *U. thunbergiana* auct. non Sieb. et Zucc.: Diels in Bot. Jahrb. 29: 301. 1900, p. p.

7a. *U. laetevirens* Maxim. subsp. *laetevirens*

山东: 泰山, 崔顺昌53。 **内蒙古:** Aug. 27, 1897, Koma rov, s. n. (见照片)。 **河北:** 东陵, 刘开明 317, 364, 夏纬瑛 2317, 蔡希陶 50315。小五台山, 王启无 61688, 61573, 60849; 兴隆, 植物所标本室 2099; 内邱, 刘瑛等 1316; 武安, 关克俭 5781。 **北京:** 唐进 1696, 1846, 俞德浚 376。 **山西:** 阳城, 包士英 2166; 王寨店, 黄河队 2296, 垣曲, 包士英 2257。 **河南:** 西峡, 河南队 1177, 1173。 **陕西:** 华山, 王作宾 19768; 终南山, 孔宪武 2855; 莲花山, 西北师院 88。 **甘肃:** 临潭, 夏纬瑛 8705; 榆中, 张国梁及张跃甲, 无号(Lu)。 **四川:** 南坪, 李全喜及赵兴存 3017; 峨眉山, 汪发纘 23383; 南川, 植物地理组 366。 **湖南:** 武冈, H. Handel-Mazzetti 12099 (type of *U. pachyrrhachia* Hand.-Mazz. 见照片); **云南:** 中甸, H. Handel-Mazzetti 7797 (type of *U. silvatica* Hand.-Mazz. 见照片); 镇雄, 蔡希陶 52268。 **西藏:** 米林, 青藏队补点组 750874; 波密, 应俊生及洪德元 902。

分布: 辽宁、内蒙古、山西、河北、山东、河南、陕西、甘肃、湖北、湖南、云南, 在四川、青海、西藏为新记录; 日本、朝鲜和苏联乌苏里。

本亚种在我国分布很广, 其叶形、叶缘锯齿、钟乳体形状、托叶、果序长短等性状变异均较大。H. Handel-Mazzetti 的 *U. pachyrrhachis* 和 *U. silvatica* 二种所根据的性状, 既不稳定, 也反应不出地区的梯度变化, 几乎在各地区的标本中都具有类似的性状, 很明显它们均属于本亚种形态变异幅度的范围, 故我们决定合并于本亚种内。

7b. **乌苏里蕁麻** (东北草本植物志) 哈拉海 (小兴安岭)

U. laetevirens Maxim. subsp. *cyanescens* (Kom.) C. J. Chen, grad. nov. — *U. cyanescens* Kom. Fl. URSS 5: 392. 1936, et Addenda IV, 714; 东北草本植物志 2: 13, 图 11. 1959. — *U. laetevirens* auct. non Maxim.; Kom. Fl. Mansh. 2: 96. 1903, p. p.; 中国高等植物图鉴 1: 504, 图 1007, 1972, p. p. — *U. platyphylla* auct. non Wedd.; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR 1: 446. 1931.

黑龙江: 石道河, 郝景盛 16040; 伊春, 中德队 7898, 7485; 铁力县, 东北队 466。 **吉林:** 延边, 延边队 737。 **辽宁:** 千山, 1936 年 8 月 26 日,

J. Sato 8023, 5502, 同地, 王战等 1265。

分布: 黑龙江、吉林和辽宁, 苏联乌苏里。

本亚种与原亚种很近似, 过去常误作为宽叶荨麻 *U. laetivirens* Maxim., 其主要区别在于本亚种瘦果狭卵形, 光滑, 花被片外面密生较长的糙毛, 外面二枚极小。但这两类群植物在茎、叶、花序和雄花等很多性状上都很近似, 这两亚种间有许多过渡性状, 分布区也有交错, 故我们把分布北方的一类群为亚种处理, 这样更为自然。

7c. **齿叶荨麻** (湖北植物志) (亚种)

U. laetivirens Maxim. subsp. *dentata* (Hand.-Mazz.) C. J. Chen, grad. nov. — *U. dentata* Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 112, Abb. 2. Nr. 7—8. 1929; 湖北植物志 1: 158, 图 201. 1976. — *U. dioica* L. var. *angustifolia* auct. non Fisch.; C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 472. 1899, p. p.

湖南: 武冈, 1919, 4, Wang Te-hui, s. n. (后选模式 lectotypus, 见照片)。**湖北:** 巴东, Henry 5401 (paratypus, 见照片); 神农架, 神农架队 30609, 30631, 30588。**青海:** 囊谦, 杨永昌 1525, 互助, 郭本兆 9142。**四川:** 马尔康, 吴中伦 32023, 32944; 新龙, 虞泽孙 6266; 汶川, 汪发缙 20990; 康定, 刘振书 1316。**云南:** 丽江, 王启无 69792; 德钦, 王启无 69792。**西藏:** 米林, 西藏中草药普查队 3907, 青藏队 74—1893; 波密, 应俊生及洪德元 270; 察隅, 王启无 66066。

分布: 我国特有, 湖南、湖北西部, 在陕西、甘肃、青海、四川、云南和西藏为首次记录。

本亚种同原亚种极近似, 主要区别在于叶心形, 有时茎上部的狭卵形, 稀披针形, 侧脉和外向二级脉在近边缘常网结。

8. **狭叶荨麻** (东北草本植物志) 螫麻子、哈拉海 (东北)

Urtica angustifolia Fisch. ex Hornem. Suppl. Hort. Hafn. 107. 1819; Bunge, Enum. Pl. China Bor. Coll. 134. 1832; Kom. Fl. Mansh. 2: 95. 1903; Nakai, Fl. Kor. 2: 196. 1911; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 109. 1929; Kom. et Alis. Key Pl. Far East. Reg. USSR 1: 446, t. 137, f. 1. 1931; A. Jarmolenko in Kom. Fl. USSR 5: 393, t. 21, f. 5. 1936; Hao in Bot. Jahrb. 68(5): 591. 1938; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 172. 1939; Ohwi, Fl. Jap. 435. 1959; 东北草本植物志 2: 12, 图10. 1959; 中国高植物图鉴 1: 503, 图 1006. 1972. — *U. dioica* L. var. *angus-*

tifolia Ledeb. Fl. Alt. 4: 240. 1833; Wadd. Monogr. Urtic. 80. 1856, et in DC. Prodr. 16(1): 52. 1869; C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 472. 1899, p. p. excl. Hubei et Yunnan. — *U. foliosa* Bl. Mus. Bot. Lngd.-Bat. 2(9): 142. 1856.

黑龙江: 带岭, 中德队 7486; 石头河, 郝景盛 16081, 16078; 尚志, 司克窝尔错夫 304, 中德队 7276; 饶河, 王光正 558。 **吉林:** 漫江, 长白山, 钱家驹 341, 441, 植被组 224; 额穆, 孔宪武 1725; 地点不祥, 陈封怀 567, 569。 **辽宁:** 沈阳, 孔宪武 795; 彰武, 刘慎谔 3118。 **河北:** 宿平, 杨朝广 7301, 1905, 1481, 1772; 北京, 俞德凌 84, 刘开明 247, 刘瑛 11667, 夏纬瑛 2021, 2027, 2387, 王文采 834, 2135, 刘慎谔 4844, 王启无 60206, 60045; 东陵, 东陵队 753, 小五台山, 刘瑛 10816, 10977, 王启无 61329, 尉县, 孔宪武 168, 1218, 1104, 小五台山队 1603, 河北队 1348, 植物所标本室 2384, 2609; 易县, 植物所 951; 承德, 南开 23, 124; 恒山, 刘开明 2991, 2767, 3159。 **山西:** 五台, 陈艺林 1719, 关克俭及陈艺林 625, 2429, ; 五寨, 黄河队 2926; 东寨, 黄河队 2815; 兴县, 黄河队 2558。 **内蒙古:** 索伦旗, 中德队 8311; 额尔古纳旗, 王战 1540; 陶林, 崔友文 1281。

朝鲜: Sept. 7, 1902, T. Uchiyama s. n.

分布: 黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、山东、河北和山西; 苏联西伯利亚、达呼尔和则亚——布列亚、蒙古人民共和国、朝鲜、日本。

9. 异株荨麻 (种子植物名称)

Urtica dioica L. Sp. Pl. 984. 1753; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 548. 1888; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 110. 1929, p. p.; A. Jarmolenko in Kom. Fl. URSS 392. 1936; Kitamura, Fl. Afghanistan 86. 1660. — *U. dioica* L. var. *vulgaris* Wedd. in DC. Prodr. 16(1): 50. 1869.

9a. *U. dioica* L. subsp. *dioica*

西藏: 阿里扎达, 青藏队 76—8140。 **新疆:** 沙湾, 关克俭 1247; 同地, 周太炎 651036; 天山大华 (北藤) 关克俭 1433; 伊宁, 李安仁, 朱家楠 10435; 和靖, 王庆瑞等 4066。 **青海:** 班玛, 罗达尚、左振常等 801429 (MQ); 称多, 罗达尚 5139 (MQ)。

分布: 云南西北部, 在西藏、新疆和青海为首次记录; 喜马拉雅西部、亚洲中部与西部、北非和北美。

9b. 尾尖异株荨麻 (亚种)

U. dioica L. subsp. *afghanica* Chrtek in Reching. Fl. Iran, Cont. Nr. 105, 3, t. 1, f. 28—29. 1974; C. J. Chen in Fl. xizang 1: 529. 1983.

西藏: 葛尔, 青藏队76—8580; 索县, 王金亭3364。 **新疆:** 昭苏, 托木尔峰, 陈绍煌781107, 781174 (BM)。

分布: 我国新记录, 西藏, 新疆, 阿富汗。

茎、叶柄和叶背面生疏刺毛和微柔毛, 叶披针形, 自中部骤然变狭, 叶的半边呈镰刀形, 先端尾状; 茎中部的叶柄比叶片短约5—6倍。

9c. **新疆异株荨麻** (亚种) 图: 4—6

U. dioica L. subsp. *xingjiangensis* C. J. Chen, subsp. nov.

Habitu et folii forma typo similis, a quo praecipue differt caule et petiolis stimulis et pubibus sparse obsitis vel subglabris, foliis supra glabrescentibus, dentibus conspicue prolongatis incurvisque, etiam a subsp. *afghanicae* Chrtek foliis lanceolatis (non subfalciformibus), apice acuminatis, supra glabrescentibus discrepans.

新疆 (Xingjiang): 巩留 (Gongliu), 阳坡草地, 1957年8月10日, 林业部巩留队 (Gongliu Exped.) 524 (模式 holotypus), 同地 (eodem loco), 莫河林场, 1965年7月10日, 王庆瑞等 (Q. R. Wang et al.) 2593; 伊犁 (Ili), 山区河谷, 1974年7月, 八一农学院林721班 (Aug. First Coll. Agr.) 21; 同地 (eodem loco), 海拔1900米, 1956年6月15日, 李安仁及朱家楠 (A. R. Li. et J. N. Zhu) 10636; 乌鲁木齐 (Urümqi), 海拔800—1900米, 八一农学院 (Aug. First Coll. Agr.) 13216, 14769, 26650; 同地 (eodem loco), 南山, 河漫滩, 1956年7月14日, 秦仁昌 (R. C. Ching) 201; 同地 (eodem loco), 燕乐窝, 湿处, 1957年5月31日, 关克俭 (K. C. Kuan) 653, 1900; 昭苏 (Zhaosu), 温泉, 海拔2400米, 1957年8月15日, 关克俭 (K. C. Kuan) 3540; 沙湾 (Shawan), 红旗二场, 海拔2000米, 山谷沟边草地, 1965年6月10日, 周太炎等 (T. Y. Chou et al.) 650750; 天山 (Tianshan), 西场, 海拔1800米, 1956年10月3日, 秦仁昌 (R. C. Ching) 3544; 清河 (Qinghe), 海拔1700米, 沟边, 1956年8月2日, 秦仁昌 (R. C. Ching) 844, 1265; 阿勒泰 (Altay), 海拔1400米, 沟边, 1956年8月27日, 秦仁昌 (R. C. Ching) 2545, 3322。

本亚种与同亚种区别在于茎和叶柄被很稀疏的刺毛和微柔毛, 或近无。

毛，叶上面变无毛；叶的齿尖明显内弯，顶端的齿显著伸长。与尾尖异株荨麻 subsp. *afghanica* Chrtek 区别在于叶片的半边不呈镰刀形，先端渐狭，上面变无毛。

本亚种过去误定为异株荨麻 *U. dioica* L. 和狭叶荨麻 *U. angustifolia* Fisch., 与后者的不同在于雌花序多分枝；雌花被片外面被较密的毛；叶卵状披针形，边缘有齿 15—21 枚，上面近无毛；叶柄长为叶片的 $1/5$ — $1/3$ 。

9d. 甘肃荨麻 (亚种)

U. dioica L. subsp. *gansuensis* C. J. Chen, subsp. nov.

A typo recedit foliis cordatis vel ovato-cordatis, 4—7cm longis, 2.5—6cm latis, margine inciso-denticulatis, petiolis laminas aequantibus vel eis brevioribus, stipulis minutissimis, anguste triangularibus vel linearibus, 1—3mm [longis, inflorescentiis masculis paniculatis, femineis spicatis vel subspicatis, aliquantum pendulis, petiolis brevioribus, floribus masculis pedicellatis, tepalis florum femineorum dense hirtellis et 1—4-stimulosis.

甘肃: (Gansu): 西固, (Xigu) 磨光坪, 海拔2206米, 1959年9月 日, 夏纬英 (W. Y. Hsia) 6507 (模式 holotypus), 文县 (Wen Xian), 松坪, 王庆瑞 (Q. R. Wang) 705 (Lu) 迭部 (Diebu) 电朵南山, 彭泽祥 (Z. X. Peng) 265 (Lu)。

与原亚种不同在于叶心形或卵状心形，长4—7厘米，宽2.5—6厘米，边缘有细裂齿或细锐牙齿；叶柄与叶片等长或长及叶片的 $1/2$ ；托叶很小，狭三角形或条形，长1—3毫米；雄花序圆锥状，雌花序穗状或近穗状，多少下垂，长不过叶柄；雄花具梗；雌花被片外面密被微糙毛和1—4根刺毛。

采自甘肃榆中县的张国梁 3084 号标本 (幼株) 托叶较长，长达8毫米，与本类群典型的略不同。

组 2. 喜马拉雅荨麻组

Sect. *Ardentia* C. J. Chen, sect. nov.

Stipulae in nodis binae, inter petiolos per paria inter se connatae. Inflorescentiae paniculatae, raro spiciformes. Chromosomatum numerus: $2n=52$.

Typus sectionis: *U. ardens* Link

托叶每节2枚，在叶柄间合生。花序圆锥状，稀穗状；染色体数目： $2n=52$ 。

10. 膜叶荨麻 (西藏植物名录)

Urtica membranifolia C. J. Chen in Enumer. Vasc. Pl. Xizang 55. 1980, nom. nud. et in Fl. Xizang 1: 529, fig. 169. (9—11). 1983. — *U. parviflora* auct. non Roxb.; Wedd. in DC. Prodr. 16(1): 55. 1869, p. p. quoad Hook. f. et Thomson specim. ex Sikkim; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 548. 1888, p. p. — ? *U. meirei* auct. non Lévl.; Hara in Ohashi, Fl. East. Himal. 3rd. Rep. 28. 1975, p. p.

西藏：亚东 (Yadong)，海拔2750米，林下，1975年8月3日，青藏队补点组 (Qinghai-Xizang Exped.) 179 (模式 holotypus)，隆子，青藏队补点组635；定结，青藏队5629。

锡金 (Sikkim)：Hooker. f. and Thomson, Without number determined by H. A. Weddell as *U. parviflora*.

分布：西藏南部；锡金。

这一新种植物长期以来被混作喜马拉雅荨麻 *U. ardens* Link 由于它具有雌雄同株；叶膜质，宽卵形，具较粗大的重牙齿（牙齿每边常各有一枚小牙齿）托叶先端常2浅裂或凹缺等性状，足以可以把它们区别开来。我还怀疑 H. Hara (1975) 把这种植物误作为滇藏荨麻 *U. ardens* Link，虽然它们有许多共有征状，如叶宽卵形，托叶合生，雌雄同株，果近圆形等，但是这一新种植物叶边缘具重牙齿（非小裂片状），托叶膜质，雄花序生上部叶腋，果光滑等性状，则与滇藏荨麻明显不同。

11. 粗根荨麻 (中国高等植物图鉴) 火麻、荨麻、老虎麻 (云南俗名)

Urtica macrorrhiza Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 115. 1929; 中国高等植物图鉴 1: 505, 图 1009, 1972 — *U. thunbergiana* auct. non Sieb. et Zucc.; Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. 7: 2508 1912.

云南：大理，Forrest 4671 (holotypus, 见照片)；同地，陈谋2030，同地，钟观光无号。

本种与日本荨麻 *U. thunbergiana* Sieb. et Zucc. 类似，但茎和叶柄具向上倾的细糙伏毛，叶草质，边缘具9—11粗枚牙齿，钟乳体常细点状和具不同的地理分布区可以区别开。

12. 咬人荨麻 咬人猫 (台湾植物志)

Urtica thunbergiana Sieb. et Zucc. in Abh. Bayer. Akad. Wiss. Math. Phys. Cl. 4(3): 214. 1846; Wedd. in DC. Prodr. 16(1): 55. 1869; Matsum. et Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 22: 390. 1906; Ohwi, Fl. Jap. 435. 1956; T. S. Liu et W. D. Huang in Fl. Taiwan 2: 226, pl. 276. 1976. — *U. dioica* auct. non Linn.: Thunb. Fl. Jap. 69. 1784. — *U. sessiliflora* auct. non Sw.: Blanco, Fl. Filip. 696. 1837. — *U. capitata* auct. non Linn.: 1. c. ed. 2. 483. 1845. — *U. fissa* auct. non Pritz.: Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 115. 1929, p. min. . quoad pl. Taiwan.

台湾: 台中, Aug. 23, 1929, S. Suzuki, s. n. (S); Mt. Ta-ih, Aug. 4, 1934, S. Suzuki, s. n.

日本: (Japan); Prov. Sagami, Enoshima, Sept. 8. 1931, S. Momose 290; Prov. Masaki, Jul. 19, H. Migo, s. n.

分布: 台湾; 日本。

13. **荨麻** (宋益部方物志) 裂叶荨麻 (高等植物图鉴) 白蛇麻 (四川南川, 浙江) 火麻 (陕南、陇南, 四川) 蛇麻草、透骨风 (湖北巴东) 白活麻 (湖北)

Urtica fissa E. Pritz. in Engl. Bot. Jahrb. 29: 301. 1900; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 5: 865, f. 101 (3—9). 1929, p. p. excl. pl. Taiwan; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 115. 1929, p. p. excl. pl. Taiwan; S. S. Chien in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China 9(3): 257. 1934; 中国高等植物图鉴 1: 505, 图 1010. 1972; 秦岭植物志 1(2): 103, 图 86. 1974; 湖北植物志 1: 158, 图 202. 1976. — *U. thunbergiana* auct. non Sieb. et Zucc.: C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 472. 1899, p. p. quoad Henry 2900. — *U. buraei* Lévl. et Vant. in Bull. Soc. Bot. Fr. 51: 144. 1904, e descr. — *P. pingaënsis* Lévl. et Blin. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 10: 371. 1972. *U. meirci* auct. non Lévl.: Hand.-Mazz. 1. c. 116. 1929, p. p. quoad Henry 9065b.

云南: 楚雄, 陈谋 1948. **贵州:** 罗甸, 蒋英 7202, 平坝, 安顺队 1570, 1576, 清镇, S. W. Feng 1112 (S). **四川:** 南川, Rosthorn 866 (模式 typus, 见照片); 胡秀英 2100 (SU); 宜昌, Henry 2900 (见照片); 奉节, 周洪富及栗和毅, 11678、11090; 南溪, 关克俭、王文采等 3144;

峨眉, 四川中药研究所4354 (MS); 布拖, 川经3900 (Su); 美姑, 四川生物所 13009 (SB), 理县, 吴中伦 33506, 灌县, 柏文清 620216。甘肃: 文县, 张志英15177, 杨金祥及胡志新 3427; 洋县, 杨金祥 1655。陕西: 镇平, 徐养鹏2051。湖北: 神农架, 神农架队22498; 利川, 戴伦膺等1051。湖南: 石门, 湖南中药研究所1304 (MH); 保靖, 刘林翰9246 (S); 洞口, 刘林翰等16628 (S)。广西: 南丹, 广西省博物馆13633 (G); 修仁, 黄志40582 (S); 隆林, 张肇骞10229 (S); 百色, 李中提603479 (G)。浙江: 杭州, 张东旭119, 胡先骕1523, 1587。

分布: 浙江、湖南、湖北、陕西南部、甘肃东南部、四川、贵州, 在广西、云南为首次记录; 越南北部。

本种是本属托叶合生类群在我国分布最广的一种, 它的叶边缘变异较大, 一般具数枚浅裂片, 但湖北、陕西和四川的某些标本, 则掌状3半裂或深裂, 有些幼小的叶还未分化成裂片, 仅具粗大的牙齿。这表明, 叶片的分裂似乎是一种较进化的性状; 另一方面, 从性状不稳定的事实也说明这群植物似乎处在分化中。

14. 滇藏荨麻 (西藏植物名录)

Urtica mairei Lévl. in Fedde, Repert. Rp. Nov. 12: 183. 1913; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 116. 1929; 中国等植物图鉴 1: 505. 1972; Hara in Ohashi, Fl. East. Himal. 3rd. Rep. 28. 1975. — *U. thunbergiana* auct. non Sieb. et Zucc.; C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 472. 1899, p. p. — *U. fissa* auct. non Pritz.; Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. 7: 9, 258. 1912.

14a. *U. mairei* Lévl. var. *mairei*

云南: 昆明, 李安仁7911; 蒙自, Henry 9065A (见照片); 大理, 钟观光2521; 平坡, 钟观光2579; 维西, 王启无68073; 无详细地点, 蔡希陶57550。四川: 雷波, 管中天6099; 木里, 赵清盛 (Y), 武素功3493 (Y)。**西藏:** 密波, 倪志诚、次多等1379; 同地, 易贡, 应俊生及洪德元621; 错那, 青藏队补点组751685; 米林, 西藏中药普查队4120。

分布: 云南、四川、西藏; 印度东北部、不丹与缅甸。

本种与产爪哇的 *U. bullata* Bl. (*U. grandidentata* Miq. non Moris.) 近似, 唯后者为高大灌木, 雌雄异株而不同。

14b. 长圆叶荨麻 (变种) 图: 9—11

U. mairei Lévl. var. *oblongifolia* C. J. Chen, var. nov.

A typo differt foliis membranaceis, oblongis, 8—15cm longis, 3—7cm latis, basi rotundatis vel emarginatis, margine duplicato serrulatis, serraturis apice paniculatis, parce breviterque ramosis, vel subspiciformibus, folia superantibus vel ea subaequantibus, rhachibus gracilibus, acheniis suborbicularibus.

云南 (Yunnan): 景东 (Jingdong), 南马, 海拔2200米, 沟边, 株高1.5—2.5米, 1940年6月17日, 李鸣冈 (M. K. Li.) 2985 (模式 holotypus, Y; 模式等 isotypus, S); 同地 (eodem loco), 海拔2200米, 路边, 1940年6月3日, 李鸣冈 (M. K. Li.) 2782 (Y)。广西 (Guangxi): 睦边 (Mubian), 规天, 海拔1100米, 山谷灌丛中, 瘦土, 1958年12月1日, 张肇騫 13498 (G)。

与原变种不同在于叶膜质, 长圆形, 长8—15厘米, 宽3—7厘米, 基部圆形或微缺, 边缘具细重锯齿, 齿尖稍内弯; 花序长圆锥状, 仅具少数短的分枝, 或近长穗状, 长过叶或与叶近等长; 序轴较纤细; 瘦果近圆形。

15. 察隅荨麻 图: 7—8

Urtica zayuensis C. J. Chen, sp. nov. — *U. parviflora* auct. non Roxb.; Wedd. in DC. Prodr. 16 (1): 55. 1869, p. p. quoad J. D. Hook. ex pl. Sikkim; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 548. 1888, p. p.; Hara, Fl. East. Himal. 62. 1966, p. p. — *U. mairei* auct. non Levl.; Hara in Ohashi, Fl. East. Himal. 3rd. Rep. 28. 1975, p. p.; 西藏植物名录 55. 1981, p. p. quoad pl. Zayü.

Species *U. mairei*. Levl. et *U. ardenti* Link peraffinis, sed a quibus foliis membranaceis, ovatis, triangulari-ovatis vel anguste ovatis, margine duplicato-serrulatis, caule dense hirsuto, foliis subtus dense pubescentibus, inflorescentiis subspiciformibus differt.

Herba perennis. Caulis usque 1.5 m altus, quadrangulus, dense hirsutus et sparsim stimulosus, ramosus. Folia 8—22cm longa, 5—17cm lata, apice acuminata, basi cordata vel rotundata, margine duplicato-serrulata, supra saturate atrata, sparsim stimulosus hispido pubescentia, subtus atro-cinerea, dense pubescentia (juventute ravidonitido-tomentulosa) et ad nervos

sparsissime stimulosa, cystolithis globosis minutis densissimis, supra conspicuis, nervis basalibus 5, pare infimo brevissimo tenuissimoque, pare medio arcuato serraturas medias folii attingente, nervis secundariis 3—6; petioli 2—12cm longi, dense pubescentes, stipulae in nodis binae, per paria in interpetiolaribus late ovatas vel oblongas, 7—12mm longas, obtusas, longitudinaliter 8-costatas, extus dense puberulas connatae. Inflorescentiae monoicae, masculae in parte inferiore caulis sitae, femineae in parte superiore caulis sitae, in axillis foliorum geminae, spicatae vel anguste paniculatae, ramis paucis et brevibus, 7cm longae. Flores masculi subsessiles, alabastro circ. 1mm diam., tepala 4, ad medium connata, elliptica, extus setulosa. Flores feminei subsessiles, tepala 4, strigillosa, interiora 2 minuta eis 4-plo [breviora. Achenia orbiculari-ovata, compressa, circ. 0.8mm longa, laevia.

西藏 (Xizang): 察隅 (Zayü), 农垦团附近, 海拔1500米, 株高1—1.5米, 1980年7月7日, 倪志诚、次多等 (C. C. Ni, Ci Duo et al.) 494 (模式 holotypus), 185; 同地 (eodem loco), 海拔2200米, 1973年7月11日, 青藏队 (Qinghai-Xizang Exped.) 402。 **云南 (Yunnan):** 凤庆岭 (Fengchelin), A. Henry 11197 (见照片)。

锡金 (Sikkim): 海拔2000—2700米, J. D. Hooker, without number (K)。

本种与滇藏荨麻 *U. mairei* Lévl. 近似, 但叶膜质卵形、三角状卵形或狭卵形, 边缘有密而细的重锯齿, 茎密生粗毛, 叶背面密生短柔毛, 花序近穗状, 明显不同, H. A. Weddell 和 J. D. Hooker 都曾把本种植物误作 *U. parviflora* Roxb. 而 W. Roxburgh 的种 *U. ardens* Link 的叶草质或薄纸质, 叶边缘具牙齿或不明显的重牙齿, 茎叶除刺毛外仅疏生微粗毛, 花序圆锥状等明显不同。

16. 喜马拉雅荨麻 (西藏植物名录)

Urtica ardens Link, Enum. Hort. Berl. 2: 385. 1822; Hara in Ohashi, Fl. East. Himal. 3rd. Rep. 28. 1975; C. J. Chen in Enumer. Vasc. Pl. Xizang 55. 1980. — *U. parviflora* Roxb. Hort. Beng. 67. 1814, nom. nud. et Fl. Ind. 3: 581. 1832; Wight, Icon. Pl. Ind. Orient. 2: t. 690. 1843; Wedd. in DC. Prodr.

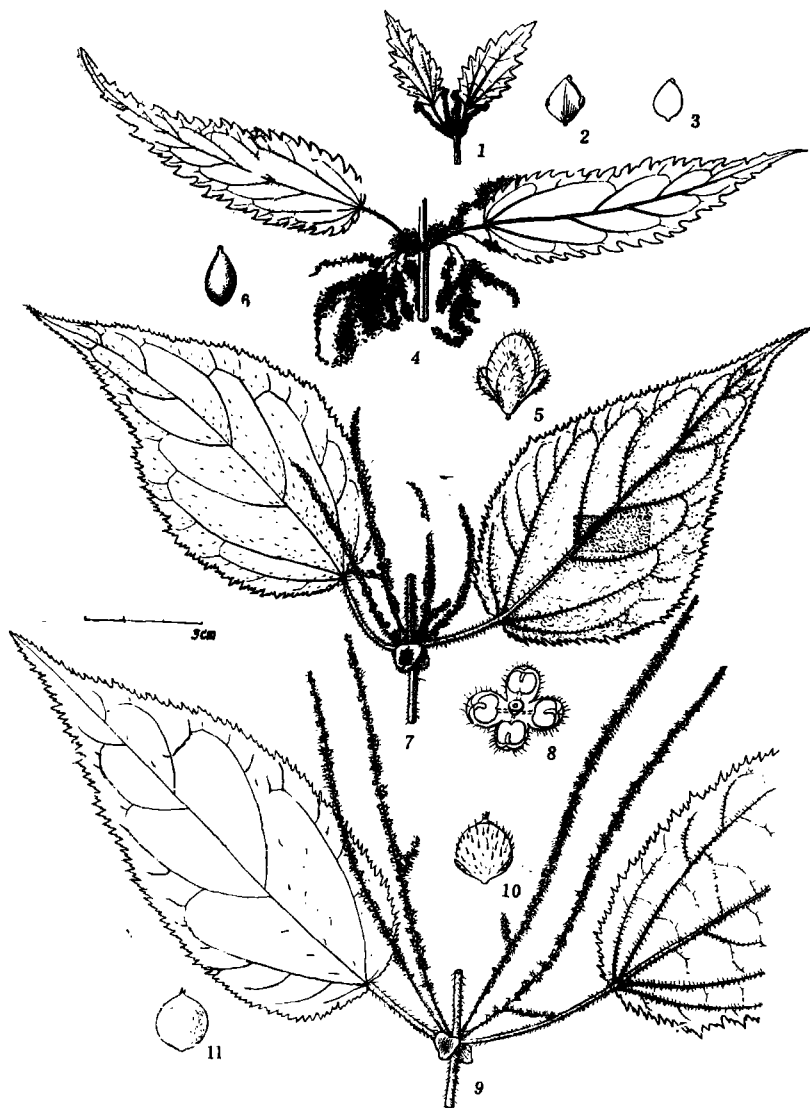
16(1): 55. 1869, p. p.; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 548, p. p.;
C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 472. 1899; Hand.
-Mazz Symb. Sin. 7: 116. 1929. — *U. virulenta* Wall. Cat. no.
4586. 1831, nom. nud. — *U. himalayensis* Kunth et Bouché in
Ann. Sci. Nat. ser. 3, 7: 182. 1847.

西藏: 波密, 应俊生及洪德元787; 吉隆, 姜恕及赵从福399。

锡金 (Sikkim): Kumaon, alt. 2000m. H. Strachya et J. E.
Winterbottom 3 (type of *U. virulenta* Wall.) (K); eodem loco,
alt. 1700 m. J. D. Hooker, without number (K). **印度 (India):**
Darjeeling, alt. 1900—2400 m. May 7, 1960, H. Kanai et al.
3256 (HT).

分布: 西藏和云南西北部; 克什米尔、尼泊尔和印度。

本种植物在我国罕见, 茎上刺毛稀少。



1—3. 小果荨麻 *Urtica atrichocaulis* (Hand.-Mazz.) C. J. Chen: 1. 花枝; 2. 雌花; 3. 瘦果。4—6. 新疆异株荨麻 *U. dioica* L. subsp. *xingjiangensis* C. J. Chen: 4. 果枝; 5. 瘦果与宿存花被; 6. 瘦果。7—8. 察隅荨麻 *U. zayuensis* C. J. Chen: 7. 雄花枝; 8. 雄花。9—11. 长园叶荨麻 *U. meirei* Lévl. var. *oblongifolia* C. J. Chen: 9. 雌花枝; 10. 瘦果与宿存花被; 11. 瘦果。(刘春荣绘)